

**CONVERTISSEURS DC/DC DE PUISSANCE ENTREE-SORTIE(S)
ISOLEE(S) VERSIONS MILITARIS2ES OU A GAMME DE
TEMPERATURE ETENDUE**



Spécifications générales

- Gamme de température d'utilisation -45 °C à +85°C
- Réalisée en priorité avec des composants haute fiabilité
- Conformes aux recommandations militaires GAM EG 13
- Norme air 2021 pour indice d'entrée C
- Convection naturelle jusqu'au boîtier 118 B5
- Dimensions réduites pour un maximum de puissance
- Prix très compétitifs

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

▪ **ENTREE VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE						
Plage de tension d'entrée	Indice	A	B	C	D	H	S
	Plage mini/maxi	4.75 à 5.85 VDC	9.5 à 18 VDC	18 à 36 VDC	40 à 60 VDC	36 à 75 VDC	50 à 90 VDC
	Tension d'entrée nominale	5 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC
Courant maximum d'entrée, sortie(s) à vide (hors charge fictive)		Sortie simple		Sortie double		Sortie triple	
	Tension d'entrée indice A	≤ 30 mA		≤ 40 mA		≤ 50 mA	
	Tension d'entrée autres indices	≤ 20 mA		≤ 25 mA		≤ 30 mA	
	Des convertisseurs à très faible consommation à vide sont commercialisés sur demande						
Filtre d'entrée	En π incorporé						
Protection	Par limitation du courant primaire + diode d'entrée						
Bruit total ramené sur l'entrée BP 20 MHz	≤ 60 mVcc pour indices A à D ≤ 100 mVcc pour les autres indices						

▪ **SORTIE VDC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la charge	$\leq \pm 0.2\%$ de 10 % à 100 % du courant max pour toutes les sorties
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$\leq \pm 0.2\%$ (dans le cas d'utilisation de 10% à 100% du courant max) pur toutes les sorties
Rendement	70 à 80% pour les convertisseurs à 1 sortie 72 à 80 % pour les convertisseurs à 2 ou 3 sorties
Bruit total à la (aux) sortie(s) (BP 20 MHz)	Voir tableau guide de sélection
Précision de la tension de sortie (à la livraison) (Réglable à $\pm 10\%$)	Sortie simple : $\leq \pm 1\%$ Sortie double : $\leq \pm 1\%$ Sortie triple : $\leq \pm 1\%$
Stabilité de la tension de sortie	$\leq \pm 1\%$ simple, double et triple sortie (tension d'entrée, charge et température d'utilisation constants)
Différence de tension entre sorties (modèles sortie double ou triple)	$\leq \pm 1\%$ à la livraison
Temps de réponse aux transitoires	≤ 1 mS (variation de charge 20% à 90%)
Protection	Contre les courts-circuits même prolongés sur toutes les sorties
Capacité entrée/sortie	470 pF à 10 nF selon modèles

▪ **GENERALITES**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE														
Branchement entrée/sortie	Connecteur encliquetable														
Derating	- 2 % du courant max spécifié/°C de 70°C à +85°C														
Fusible	A l'entrée, incorporé														
Mise en parallèle	Possible sur tous les modèles														
Régulation avec charge déportée	Tension max de compensation 0.5 V (1 V en option)														
Protection contre les surtensions (OVP) (Sur toutes les sorties)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension(s) de sortie(s) nominale(s)</th> <th>Seuil de déclenchement du circuit de protection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 V</td> <td>6.2 V</td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td>15 V</td> </tr> <tr> <td>15 V</td> <td>18 V</td> </tr> <tr> <td>18 V</td> <td>22 V</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>29 V</td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td>58 V</td> </tr> </tbody> </table>	Tension(s) de sortie(s) nominale(s)	Seuil de déclenchement du circuit de protection	5 V	6.2 V	12 V	15 V	15 V	18 V	18 V	22 V	24 V	29 V	48 V	58 V
	Tension(s) de sortie(s) nominale(s)	Seuil de déclenchement du circuit de protection													
	5 V	6.2 V													
	12 V	15 V													
	15 V	18 V													
	18 V	22 V													
	24 V	29 V													
	48 V	58 V													
Après mise en fonctionnement du circuit de protection contre les surtensions, le retour à la normale s'effectue après coupure d'alimentation d'entrée du convertisseur.															
Isolement entrée/ sortie(s)	≥ 500 VDC / 100 MΩ (3 KV AC cc 1 mn sur demande)														
Fréquence de découpage	100 à 250 KHz selon modèles														
Température de fonctionnement	-45°C à +85 °C														
Température de stockage	De -55°C à +125°C														
Coefficient de température	≤ 0.01%/°C														
MTBF	≥ 120 000 heures														
Humidité sans condensation	20 à 95 %														
Boitier	Métallique														
Refroidissement	Convection naturelle Boitier métallique														
CEM	Réalisé pour respecter les normes ou recommandations CE (EN 55022 B)														
Modèles à température d'utilisation à -45°C à +85°C	Disponibles sur demande (version R)														
Option 505	Tension de sortie supplémentaire- 5V – 0.5 Amp														

▪ COMMANDE D INHIBITION

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Compatibilité logique	CMOS ou TTL (collecteur ouvert)
Commande on	+ 5 VDC ou circuit ouvert
Commande off	+ 1.8 VDC
Courant max	5 mA
Impédance d'entrée	100 K Ω
Point commun de la commande d'inhibition	- Ve (- V de la tension d'entrée)

■ BROCHAGE ET ENCOMBREMENT DES BOITIERS

INDISPONIBLE